

إصدار الشركة
العربية للإعلام
العلمي (شعاع)
القاهرة
ع.م.ج



السنة الثانية
العدد الحادي والعشرون
نوفمبر
(تشرين ثاني)
١٩٩٤

www.edara.com

أساسيات التمويل والاستثمار

تأليف: د. حسني بيومي

اقتصرت تقنيات المال والأعمال حتى عام ١٩٥٠ على كيفية الحصول على الأموال اللازمة لشركات الأموال. وقد تعرضت هذه النظرة الضيقة إلى الانتقاد الشديد لأنها أهملت القرارات المالية الداخلية وتجاهلت تمويل المنشأة الفردية وشركات الأشخاص وركزت على تمويل شركات الأموال. وأخيرا ركزت هذه النظرة الضيقة على التمويل طويل الأجل وتجاهلت تقنيات إدارة رأس المال العامل.

واعتبارا من الخمسينيات بدأت النظرة تتسع لتشمل الحصول على الأموال وكيفية تخصيصها وتوزيعها بشكل فعال على الاستخدامات المختلفة وأصبحت تقنيات المال هذه تشمل ثلاث مجموعات من القرارات. نتناول

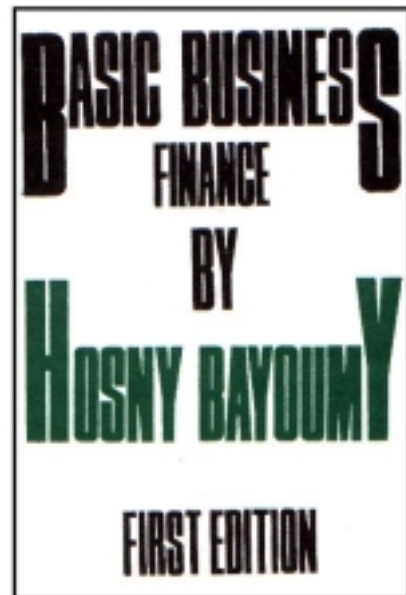
المجموعة الأولى: قرارات الاستثمار وتعنى بترتيب المشروعات وفقا لربحيتها واختيار تلك التي تحقق أعلى ربحية. وتشمل هذه المجموعة أربعة أنواع من القرارات:

- ١- قرارات إحلال الأصول القديمة بأصول جديدة
- ٢- قرارات التوسع بإضافة آلات جديدة لخطوط الإنتاج القائمة
- ٣- قرارات التوسع بإضافة خطوط إنتاج جديدة
- ٤- قرارات أخرى مثل تركيب أجهزة لإذاعة الموسيقى الهادئة في المصانع لرفع معنويات العاملين وزيادة إنتاجيتهم.

علاوة على ما تقدم من قرارات تتعامل مع الأصول الثابتة والأصول طويلة الأجل تتدرج تحت المجموعة الأولى كذلك القرارات التي تتعامل مع الأصول المتداولة أو قصيرة الأجل وهو ما يطلق عليه إدارة رأس المال العامل والتي تحاول التوفيق بين هدفين على طرفين نقيض هما: الربحية

اقرأ في هذه الخلاصة:

- ٢- أولا: تحليل القوائم المالية
- ٣- ثانيا: تحليل نقطة التعادل
- ٣- ثالثا: الرافعة التشغيلية والرافعة المالية
- ٤- رابعا: قائمة تدفق الأموال
- ٥- خامسا: الموازنة النقدية
- ٦- سادسا: التنبؤ بالاحتياجات المالية
- ٦- سابعا: قيمة الوقت بالنسبة للنقود
- ٦- ثامنا - تكلفة رأس المال
- ٧- تاسعا: الموازنة الرأسمالية وتقييم المشروعات..



تحذير من الناشر: يمنع نقل أي جزء من هذه النشرة بدون إذن كتابي من الناشر ويشمل الحظر: التصوير والنقل لأغراض التوزيع وتستنثى منه الإشارات السريعة والمقتطفات في الصحافة والرسائل والأبحاث الجامعية

المرحلة الثانية : تحديد الهدف من التحليل الذي يساعد على تحديد النسب المالية والبيانات اللازمة لحسابها لتحقيق الهدف المنشود .

المرحلة الثالثة : الحصول على المعايير النمطية للنسب المالية والتي تقاس عليها النسب الفعلية المحسوبة للمنشأة

المرحلة الرابعة : مقارنة النسب الفعلية بالنسب المعيارية النمطية مما يساعد على الحكم على ضعف أو قوة أداء المنشأة وتشمل النسب المالية أربع مجموعات:

المجموعة الأولى : نسب السيولة ويمكن من خلال تحليلها الحكم على قدرة المنشأة على مواجهة التزاماتها قصيرة الأجل ، وهل هي قادرة على الاستمرار أم أنها معرضة للإفلاس نتيجة عدم قدرتها على مواجهة هذه الالتزامات . وأكثر النسب المالية استخداما في هذه المجموعة هي نسبة التداول ونسبة السيولة السريعة ونسبة فترة الاحتفاظ بالمخزون ونسبة متوسط فترة التحصيل .

المجموعة الثانية : نسب النشاط ويمكن من خلالها الحكم على فاعلية الاستثمار في الأصول المختلفة . وهي تفترض التوازن بين الاستثمار في الأصل وبين حجم النشاط المتمثل في حجم المبيعات أو الإيرادات بصفة عامة ، والخلل في هذا التوازن ينتج عن عدم كفاية الاستثمار في الأصل وعن وجود طاقات معطلة والنسب الشائعة الاستخدام هنا هي معدل دوران المخزون ودوران حسابات العملاء ودوران الأصول الثابتة مجموع الأصول.

المجموعة الثالثة : نسب الرافعة . تقيس التوازن بين الأموال المملوكة والأموال المقترضة في المنشأة . وهي تفترض نسب توازن بين الأموال التي تقترضها المنشأة وبين الأموال التي يقدمها أصحاب المشروع . والرافعة تشير إلى الأموال المقترضة فإذا قيل أن نسب الرافعة في منشأة ما كبيرة فمعنى هذا أن المنشأة متقلبة بالديون وإذا كان العكس فالمنشأة تعمل بقدر كبير من الأموال التي يقدمها أصحاب المشروع . ونسب الرافعة تكون عالية في المرافق العامة مثل: الكهرباء والمياه والغاز وتكون منخفضة في الأنشطة التي يمتاز الطلب عليها بدرجة كبيرة من المرونة مثل : صناعات السلع الاستهلاكية الكمالية.

المجموعة الرابعة : هي نسب الربحية تعكس صورة كاملة للمنشأة فالربحية هي النتيجة النهائية التي للسياسات والقرارات التي تتخذها إدارة المنشأة . و الربحية توفر النقود اللازمة لسداد القروض و النقود اللازمة لتمويل المنشأة ذاتيا . و تستخدم الربحية للحكم على كفاءة و فعالية إدارة المنشأة . و النسب الشائعة الاستعمال في هذه المجموعة تشمل نسبة هامش الربح الصافي ونسبة العائد على الاستثمار ونسبة العائد على حقوق الملكية ونسبة ربحية السهم.

والسيولة . فالسيولة تتطلب الاحتفاظ بقدر كبير من الأصول السائلة لمواجهة الالتزامات قصيرة الأجل وبالتالي تجنب الإفلاس بينما تتطلب الربحية عكس ذلك لان الاحتفاظ بذلك القدر الكافي من الأصول السائلة يمنع من استثمارها الاستثمار المربح .

المجموعة الثانية: هي قرارات التمويل التي تحدد أنسب مصادر الأموال وأقلها تكلفة. فهناك نوعان من المصادر الرئيسية للأموال . الأول هو الاقتراض من المؤسسات المالية والثاني هو التمويل من ملاك المنشأة . والمطلوب في هذا الصدد هو تحقيق التوازن بين الأموال المقترضة والأموال المملوكة فالأموال المقترضة تزيد أرباح أصحاب المنشأة نظرا لخصم فائدة الأموال المقترضة من الأرباح الخاضعة للضريبة، ولكنها تعرض المنشأة للإفلاس في حالة فشلها في سداد الأموال المقترضة وقت استحقاقها . أما الأموال المملوكة فرغم أن ربحيتها خاضعة للضرائب إلا أنها لا تعرض المنشأة للإفلاس في حالة فشلها في سدادها.

المجموعة الثالثة: من القرارات هي المرتبطة بتوزيع الأرباح . فالأرباح إما أن توزع على المساهمين (أصحاب المشروع) أو تحتجز لإعادة استثمارها . فما هو القدر من الأرباح الذي يمكن توزيعه؟ وهل يظل هذا القدر ثابتا أم يتغير على مدى عمر المنشأة؟ وهل يفضل المساهمون الحصول على أرباحهم في شكل نقدي أم في صورة أسهم؟

ولاشك في أن التركيز على أحدث تقنيات المال والأعمال وأسطها يحقق أكبر فائدة للمدير ورجل الأعمال في عصر تتلاحق فيه التغيرات والتطورات بسرعة ولا يجد المدير ورجل الأعمال الوقت الكافي لاستيعاب أكثر النظريات والتقنيات تعقيدا . فالتركيز يجب أن يكون أولا على تحليل القوائم المالية بهدف تقييم أداء المنشأة ثم يأتي بعد ذلك تحليل نقطة التعادل وتليها الرافعة المالية والتشغيلية ثم قائمة تدفق الأموال والموازنة النقدية والتنبؤ بالاحتياجات المالية وقيمة الوقت بالنسبة للنقود ثم حساب تكلفة رأس المال وأخيرا الموازنات الرأسمالية وتقييم المشروعات .

أولا: تحليل القوائم المالية

تعتبر النسب التي تستخدم في تحليل القوائم المالية من أكثر الأدوات فاعلية لتقييم أداء المنشآت فهي تجيب عن العديد من التساؤلات الهامة مثل : قدرة المنشأة على مواجهة التزاماتها قصيرة الأجل . مدى اعتمادها على الأموال المقترضة؟ وهل مخزون البضاعة الموجود فيها يكفي للمستوى المتوقع للمبيعات؟ وهل تستخدم الإدارة الأصول المتداولة بكفاءة؟ وهل لدى المنشأة طاقة معطلة من الآلات وغيرها من الأصول الثابتة؟ وهل تحقق المنشأة قدرا معقولا من العائد على الاستثمار؟ وهل يسمح مركزها المالي بالحصول على أموال جديدة؟ وباختصار تعطى النسب المالية صورة صادقة لمركز المنشأة المالي وأدائها خلال فترة التحليل.

ويمر تحليل القوائم المالية باستخدام النسب المالية بأربع مراحل:

المرحلة الأولى : إعادة تبويب القوائم المالية بالشكل الذي يخدم المحلل المالي

ثانيا : تحليل نقطة التعادل

نقطة التعادل هي التي تتساوى عندها الإيرادات مع التكاليف الثابتة والمتغيرة . أي هي النقطة التي لا يتحقق عندها ربح أو خسارة .

ويعتبر تحليل نقطة التعادل من أدوات التحليل المالي ويستخدم لدراسة العلاقة بين التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة والربح. فمنشآت العصر الحاضر تواجه تغيرات في أسعار البيع وحجم الكميات المباعة والتكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة . وتحليل نقطة التعادل يساعد الإدارة على تحديد آثار هذه التغيرات على الربحية. إن استخدامات نقطة التعادل كثيرة فدراسة آثار التوسع في مستويات التشغيل وتحديد حجم المبيعات الذي يحقق قدرا معيناً من الأرباح وتحليل نتائج التحول من التشغيل اليدوي إلى التشغيل الآلي وأثر التغير في نسبة كل منتج من منتجات المنشأة إلى المنتجات الكلية على الربح هي أمثلة لهذه الاستخدامات.

وأساليب حساب نقطة التعادل كثيرة منها الأسلوب الجبري الذي يشمل هامش المساهمة ومعادلة قائمة الدخل ومنها كذلك استخدام الرسوم البيانية.

وبالرغم من أن تحليل نقطة التعادل من الأدوات المفيدة للإدارة إلا أن هناك بعض المقيدات التي تحد من استخدامها فافتراضها استمرار سعر البيع أو تكلفته الثابتة أو تكلفته المتغيرة على حالها وبالتالي افتراضها علاقة خطية بين هذه المتغيرات الثلاثة يجعل من الصعب استخدامها في ظل أسعار أو تكاليف مختلفة ليس بينها علاقة خطية.

كما أنها تفصل بين التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة رغم وجود أنواع كثيرة من التكاليف تحمل الصفتين معا بمعنى أنها تعتبر في جزء منها ثابت وفي جزء آخر متغير الفصل بين الجزء الثابت وبين الجزء المتغير منها يكون أحيانا في غاية الصعوبة

ثالثا : الرافعة التشغيلية والرافعة المالية

١- الرافعة التشغيلية

تساعد الرافعة التشغيلية الإدارة على الاختيار بين أسلوب الإنتاج ذي رأس المال الكثيف حيث الاعتماد الأكبر على الآلية في الإنتاج وبين أسلوب الإنتاج ذي العمالة الكثيفة حيث الاعتماد في الإنتاج على الأيد العاملة وتساعد الرافعة التشغيلية في قياس التوازن بين التكاليف الثابتة التي يتكون معظمها من أقساط إهلاك الآلات المستخدمة في الإنتاج وبين التكاليف المتغيرة التي تتألف من أجور العمال، وبالتالي تساعد الرافعة التشغيلية على اكتشاف العلاقة المناسبة بين التكاليف الثابتة والتكاليف

المتغيرة التي تحقق أكبر قدر من الربحية وتشير الرافعة التشغيلية إلى التكاليف الثابتة فكلما زادت الآلية كلما زادت أقساط الإهلاك وكلما زادت التكاليف الثابتة كلما زادت الرافعة التشغيلية.

إن ارتفاع درجة الرافعة التشغيلية أي زيادة نسبة التكاليف الثابتة إلى التكاليف الكلية تؤدي إلى زيادة أو نقص الربح بنسبة أكبر من نسبة زيادة أو نقص حجم المبيعات فزيادة أو نقص المبيعات مثلا بنسبة ٢٠% قد يؤدي إلى زيادة أو نقص الربح بنسبة أكبر بكثير من نسبة الـ ٢٠% هذه.

والرافعة التشغيلية الكبيرة تعمل لصالح المنشأة في أوقات الراج لأن أي نسبة زيادة في المبيعات ستؤدي إلى زيادة في الأرباح بنسبة أكبر بكثير. وفي أوقات الكساد تعمل الرافعة التشغيلية الكبيرة ضد المنشأة لأن أي نقص في المبيعات سيؤدي إلى نقص في الأرباح بنسبة أكبر بكثير.

كما أن الرافعة التشغيلية تؤثر على نقطة التعادل فكلما زادت الرافعة التشغيلية كلما زادت نقطة التعادل والعكس صحيح فكلما زادت المنشأة من تكاليفها الثابتة كلما اضطرت إلى بيع كميات أكبر لتصل إلى نقطة التعادل أي النقطة التي تتساوى عندها جملة الإيرادات مع جملة التكاليف الثابتة والمتغيرة.

ولحساب درجة الرافعة التشغيلية ينسب التغير في الربح إلى التغير في الكميات المباعة فدرجة الرافعة التشغيلية في حالة تغير الربح بنسبة ٥٠% وتغير الكميات المباعة بنسبة ٢٥% = ٢ (٥٠% ÷ ٢٥%) ومعنى هذا أن كل ١% تغير في الكميات المباعة يقابله تغير في الأرباح بنسبة ٢% ويظهر

أثر الرافعة التشغيلية طالما وجدت التكاليف الثابتة فعند غياب التكاليف الثابتة ينعدم أثر الرافعة التشغيلية وفي هذه الحالة فإن أي تغير في كمية المبيعات سيقابله تغير في الربح بنفس نسبة التغير في الكميات المباعة فإذا تغيرت الكميات المباعة بنسبة ١٠% مثلا تغيرت الأرباح بنفس النسبة وهي ١٠% وتصبح الرافعة التشغيلية في هذه الحالة تساوى واحد صحيح فقط (١٠% ÷ ١٠%) أي أن الرافعة التشغيلية لا يكون لها أي أثر إلا إذا زادت عن واحد صحيح

٢- الرافعة المالية

تساعد الرافعة المالية الإدارة على تحديد هيكل التمويل المناسب، أي إحداث التوازن بين الأموال المملوكة والأموال المقترضة. وتشير الرافعة المالية إلى الأموال المقترضة فكلما زادت الأموال المقترضة كلما زادت الرافعة المالية والعكس صحيح وبذلك فإن

أهداف تحليل القوائم المالية

يختلف الهدف من تحليل القوائم المالية باختلاف اهتمامات الجهات التي تطلبها، أو التي ستقدم نتائج التحليل لها. فإذا كان طالب التحليل بنكا تقدمت إليه منشأة ما بطلب قرض قصير الأجل، فإن المحلل المالي يركز على نسب السيولة ليبرز للبنك قدرات المنشأة على سداد القرض. أما إذا طلب التحليل دائنو سندات شركة من الشركات، فإن المحلل المالي يهتم بنسبة الربحية لمعرفة قدرة الشركة على تحقيق أرباح، ومن ثم قدرتها على الاحتفاظ بالأصول اللازمة لسداد سنداتهم، وهي تلك الأصول التي تتأكل لو استمرت الشركة في تحقيق خسائر. وإذا قام المحلل المالي بتحليل قوائم شركة ما بطلب من مساهميها، فإنه يهتم بنسب الربحية، لأن أكثر ما يهم المساهمين هو قيمة ما تحققه أسهمهم من أرباح.

الأصول المتداولة والخصوم المتداولة ثم تحديد صافي التغيير في رأس المال العامل بينما يتم في المرحلة الثانية تحديد مصادر الأموال واستخداماتها ، ويدخل في هذه المرحلة تحديد العمليات التي لا تؤثر في رأس المال العامل ولكنها تمثل جوانب هامة في نشاط المنشأة المالي و الاستثماري مما يبرر إدخالها في قائمة التغيير في المركز المالي وفي المرحلة الثالثة يتم إعداد القائمة بشكل من الأشكال المتعارف عليها دوليا .

وتعتبر قائمة التغيير في المركز المالي من الأدوات الهامة التي يستخدمها المحلل فهي تدم بالمعلومات التي تمكنه من تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف في المنشأة ومعرفة ما إذا كانت المنشأة في تحسن أم أنها تواجه المشاكل وهي تعطي صورة كاملة عن قرارات الإدارة التشغيلية والمالية والاستثمارية، وتحدد حجم الأموال التي استخدمت في سداد الديون طويلة الأجل كما تحدد ما إذا كان لدى المنشأة رأس مال عامل يمكنها من تسيير أعمالها وكذلك تحدد القائمة إلى أي مدى تعتمد المنشأة على مصادر الأموال الخارجية بالمقارنة بمصادر الأموال الذاتية وتكشف قائمة التغيير في المركز المالي ما حققته المنشأة من أرباح وما تم توزيعه منها على أصحاب المنشأة وهل من الممكن توزيع أرباح تتجاوز ما حققته الشركة - أو حتى في حالة تحقيق خسائر - في الفترة محل التوزيع.

وقائمة التغيير في المركز المالي تساعد على الإجابة عن الكثير من التساؤلات منها: لماذا تقدم المنشأة على الاقتراض طويل الأجل بالرغم من أن لديها مصادر أموال داخلية كافية؟ أو لماذا لم تدفع المعدل المقرر للأرباح الموزعة؟ أو لماذا لم ترفع من الأرباح الموزعة رغم الزيادة الضخمة في أرباحها؟ أو لماذا تعاني من نقص في رأس المال العامل رغم جمعها أموالاً ضخمة من المصادر طويلة الأجل؟

٢- قائمة التدفقات النقدية

لقد سبق التنويه بأن قائمة تدفق الأموال التي تركز على التغيير في السيولة تسمى قائمة التدفقات النقدية. والواقع أن قائمة التدفقات النقدية لا تركز فقط على النقدية بمعناها الحرفي بل تمتد كذلك إلى معادل النقدية والذي يضم الاستثمارات عالية السيولة مثل أدون الخزنة والأوراق التجارية وأوراق سوق المال. وقد انتقل اهتمام العديد من مستخدمي قوائم تدفقات الأموال في الوقت الحاضر إلى قوائم التدفقات النقدية وتعرف قائمة التدفقات النقدية بأنها القائمة التي تلخص مصادر واستخدامات النقدية في منشأة ما خلال فترة

غياب الأموال المقترضة يؤدي إلى زوال الرافعة المالية والرافعة المالية تؤثر على حساسية الربح وتقلباته فكلما زادت الرافعة المالية كلما زادت حساسية ربح السهم بالنسبة للأرباح قبل فوائد القروض والضرائب بمعنى أن أي تغيير في الأرباح قبل الفوائد والضرائب سيؤدي إلى تغيير بنسبة أكبر في ربح السهم ولذلك تعمل الرافعة المالية لصالح المنشأة في أوقات الرواج بينما تعمل ضد المنشأة في أوقات الكساد. فالمنشأة التي تعمل برافعة مالية كبيرة ستحقق أرباحاً ضخمة في الرواج وخسائر ضخمة في حالة الكساد بعكس المنشأة التي تعمل برافعة مالية منخفضة والتي تحقق أرباحاً أقل في أوقات الرواج وخسائر أقل وفي أوقات الكساد.

وتتوقف درجة الرافعة المالية على نوع النشاط فالمنشآت التي تتمتع بنوع من الثبات في حجم نشاطها لا تخشى الرافعة الكبيرة كما هو الحال في المرافق العامة مثل الكهرباء والمياه والتليفون أو في المنشآت التي تنتج سلعا ضرورية فهذه المنشآت يمكن أن تقترض إلى نسبة ٩٩% من جملة استثماراتها دون أن يتأثر ربح السهم فيها بتغير أرباحها قبل فوائد القروض والضرائب أما في المنشآت التي لا تتمتع بالاستقرار والثبات في حجم نشاطها تكون الإدارة حذرة جداً عند تكوين الهيكل التمويلي للمنشأة فكلما زادت الأموال المقترضة كلما أصبحت أرباح المنشأة عرضة لتقلبات كبيرة وتقل إلى التقلبات كلما قلت نسبة الأموال المقترضة الانتقال جملة الاستثمارات.

رابعاً : قائمة تدفق الأموال

تستخدم قائمة الأموال لقياس المتغيرات التي تحدث في المركز المالي للمنشأة في ما بين تاريخين لميزانيتين متعاقبتين وهناك عدة مفاهيم للأموال الأكثر شيوعاً منها هما النقدية ورأس المال العامل فيطلق على القائمة التي تقيس التغيير في النقدية قائمة التدفقات النقدية أما القائمة التي تقيس المتغير في رأس المال العامل (الأصول المتداولة مطروحا منها الخصوم المتداولة) فيطلق عليها قائمة التغيير في المركز المالي أو قائمة مصادر الأموال واستخداماتها

١- قائمة التغيير في المركز المالي

تستقى قائمة التغيير في المركز المالي معلوماتها من القوائم المالية الأساسية وليس من الدفاتر المحاسبية وتشمل جميع العمليات التي تزيد أو تنقص من رأس المال العامل علاوة على بعض العمليات التي لا تؤثر في رأس المال العامل ولكنها تسفر عن تغييرات ضخمة في المركز المالي.

ويمر إعداد قائمة التغيير في المركز المالي بمرحل ثلاث يتم في المرحلة الأولى حصر الزيادة أو النقص في

تقنية (دي بونت) في التحليل المالي

ظهرت تقنية DU PONT SYSTEM حديثاً، وتختص في تحليل محور النسب المالية جميعاً، أي نسب العائد على الاستثمار إلى مكوناته المختلفة، لتحديد الأسباب الحقيقية وراء قوة أو ضعف هذا العائد، لأن معرفة هذه الأسباب تؤدي إلى تحديد الوسائل اللازمة للتغلب على نقاط الضعف والوسائل اللازمة لتعزيز نقاط القوة، ثم الوصول في النهاية إلى رفع الكفاءة التشغيلية للمنشأة ومن ثم زيادة ربحيتها.

معينة وهي سنة في العادة.

ذلك.

ويمر إعداد الموازنة النقدية بثلاث مراحل . يتم في المرحلة الأولى إعداد قائمة بالمقبوضات النقدية ، وتبدأ بتقدير المبيعات و التحصيلات النقدية منها يضاف إليها تقدير المقبوضات من الموارد الأخرى . و في المرحلة الثانية تعد قائمة بالمدفوعات النقدية تبدأ بالمدفوعات لمشتريات المواد الخام، ثم مدفوعات الأجور ثم مدفوعات المصروفات الصناعية الأخرى ثم مرتبات وعمولات رجال البيع . وفي المرحلة الثالثة تعد الموازنة النقدية مسجلة المقبوضات النقدية التي تم حسابها في المرحلة الأولى و المدفوعات النقدية التي تم حسابها في المرحلة الثانية مضافا إليها المدفوعات الأخرى للمصروفات الإدارية و البيعية . و يطرح المدفوعات النقدية من المقبوضات النقدية ينتج فائض النقدية أو عجزها، وإذا أضيف الفائض أو طرح العجز من رصيد أول الفترة ينتج مجمع النقدية . وإذا طرح منه الحد الأدنى لرصيد النقدية المطلوب توفره في كل وقت ينتج ما تحتاج إليه المنشأة من قروض تعمل على الحصول عليها من مصادر خارجية أو ما يتبقى لها من فائض يعاد استثماره.

وتستخدم الموازنة النقدية بصفة أساسية في التقدير الدقيق لما تحتاجه المنشأة من نقدية . فالنقدية في المنشأة تشبه الزيت في السيارة . فالسيارة تحتاج إلى كمية محددة من الزيوت للسير بسهولة ويسر دون أي احتكاك . و بنفس المفهوم فان النقدية بالكمية المناسبة لازمة لتسيير المنشأة بسهولة ويسر . و النقدية الزائدة في المنشأة تشبه الزيوت الزائدة في السيارة إذ تعتبر بمثابة ضياع و خسارة .

وتعتبر الموازنة النقدية من أهم الأدوات التي تستخدم في إدارة النقدية . فهي تستخدم لأغراض كثيرة منها تنسيق أوقات احتياجات النقدية . فهي تحدد الأوقات التي يحدث فيها

ويمر إعداد قائمة التدفقات النقدية بأربع مراحل في المرحلة الأولى يتم تحديد صافي الزيادة أو النقص في النقدية خلال العام المختص وفي المرحلة الثانية يحدد صافي التدفقات النقدية من الأنشطة المختلفة في المنشأة وهي الأنشطة التشغيلية و الأنشطة الاستثمارية و الأنشطة التمويلية وفي المرحلة الثالثة يتم إعداد القائمة من المعلومات التي تم الحصول عليها في المرحلة الثانية وفي المرحلة الرابعة تحدد الأنشطة الاستثمارية و المالية التي ليس لها تأثير على النقدية ولكن أهميتها تبرز الإفصاح عنها ووضعها في قائمة تلحق بالقائمة الرئيسية.

وتساعد قائمة التدفقات النقدية المحلل المالي على قياس قدرة المنشأة لمواجهة التغير غير المتوقع في الأحوال الاقتصادية مثل الهبوط المفاجئ في الطلب على منتجات المنشأة فكما زادت النقدية لدى المنشأة كلما زادت قدرتها على مواجهة مثل هذه التغيرات .

خامسا الموازنة النقدية

تستخدم الموازنة النقدية لتقرير المقبوضات و المدفوعات النقدية على أساس يومي أو أسبوعي أو شهري ويستطيع المدير المالي من خلالها أن يحدد الفائض أو العجز النقدي في كل فترة وعلى ضوء ذلك يستطيع أن يحدد وقت و مقدار اقتراضه، كما يحدد الوقت الذي يسدد فيه القروض . و الوقت الذي يتكون فيه للمنشأة فائض يستطيع إعادة استثماره .

و فترة الموازنة النقدية تعتمد على طبيعة التدفقات النقدية فالتدفقات النقدية التي تنصف بالتقلبات الشديدة تتطلب موازنة نقدية تغطي فترات قصيرة ، أما التدفقات النقدية المستقرة نسبيا فتحتاج لموازنة نقدية ربع سنوية أو أطول من

التنبؤ بالاحتياجات المالية رياضيا

لاستخدام الطريقة الرياضية في التنبؤ بالاحتياجات المالية، يمكن استخدام المعادلة التالية. علما بأن استخدام هذا الأسلوب يوصلنا إلى نفس النتائج التي نحصل عليها باستخدام طريقة العرض الجدولي:

الاحتياجات المالية الخارجية

$$\left[\frac{\text{قيمة الأصول التي تتغير مع تغير المبيعات}}{\text{قيمة المبيعات في الفترة الجارية}} \times \text{قيمة التغير في المبيعات في الفترة محل الدراسة} \right] =$$

$$\left[- \frac{\text{قيمة الخصوم التي تتغير مع تغير المبيعات}}{\text{قيمة المبيعات في الفترة الجارية}} \times \text{قيمة التغير في المبيعات في الفترة محل الدراسة} \right]$$

$$\left[- \frac{\text{نسبة الأرباح المحتجزة في الفترة محل الدراسة}}{\text{نسبة هامش الربح (قيمة المبيعات المتوقعة في الفترة محل الدراسة)}} \times \text{نسبة هامش الربح (قيمة المبيعات المتوقعة في الفترة محل الدراسة)} \right]$$

النقود ما بين اليوم والمستقبل وبعبارة أخرى هو قيمة الوقت بالنسبة للنقود وهذه القيمة تتوقف على طول الفترة التي تستخدم خلالها النقود فكلما طالت هذه الفترة كلما زادت القيمة الاجبارية للنقود، أي زادت تكلفتها. وتعتمد قيمة الوقت أيضا بالنسبة للنقود على سعر الفائدة أي النسبة المئوية من مبلغ النقود المستخدم فكلما زاد سعر الفائدة كلما زادت قيمة الوقت بالنسبة للنقود.

ويعتبر الإلمام بالتقنيات الأساسية لقيمة الوقت بالنسبة للنقود أمرا في غاية الأهمية لفهم المعاملات المالية مثل: الموازنة الرأسمالية وتكلفة رأس المال والقرارات المالية طويلة الأجل وهناك نوعان أساسيان من التقنيات في هذا المجال وهما:

١- تقنيات التركيب

التركيب معناه تراكم الفوائد فتعتبر الفوائد مركبة حينما تصبح القيمة المكتسبة على أصل المبلغ جزءا من هذا الأصل في نهاية كل فترة تركيب. ويختلف حساب القيمة المركبة لمبلغ إجمالي واحد عن القيمة المركبة للدفعة ويستخدم جدول سعر الفائدة المركبة لمبلغ دولار واحد في حساب القيمة المركبة لأي مبلغ إجمالي يدفع مرة واحدة بعد مدة معينة بينما يستخدم جدول سعر الفائدة المركبة لمبلغ دولار واحد في حساب القيمة المركبة للدفعة. وتستخدم تقنيات التركيب في حساب قيمة الدفعة عند معرفة القيمة المركبة لهذه الدفعة كما هو الحال عند حساب القيمة التي يجب أن تجنيها المنشأة كل عام في حساب بالبنك الذي تتعامل معه المنشأة بسعر فائدة معين حتى يتكون لها مبلغ يعادل قيمة سندات المنشأة في موعد استحقاقها.

٢- تقنيات الخصم

الخصم عكس التركيب في التركيب الأموال المستثمرة تكبر عند تسلمها في المستقبل بينما في الخصم الأموال التي يستحق استلامها في المستقبل تقل عند تسلمها الآن بعد خصم الفائدة المستحقة خلال الفترة في التركيب تحول القيمة الحالية للمبالغ إلى قيمة مستقبلية وفي الخصم تحول القيمة المستقبلية إلى قيمة حالية وفي جميع الأحوال القيمة الحالية تقل عن القيمة المستقبلية بمقدار الفائدة المستحقة خلال الفترة المختصة ويستخدم جدول سعر الخصم لمبلغ دولار واحد في حساب القيمة الحالية لأي مبلغ إجمالي يدفع مرة واحدة بعد مدة معينة بينما يستخدم جدول سعر الخصم لدفعة من مبلغ دولار واحد في حساب القيمة الحالية لدفعة يدفع كل مبلغ منها في نهاية كل سنة لعدد معين من السنوات.

وتستخدم تقنيات الخصم في حساب قيمة الدفعة لعدد معين من السنوات عندما تعرف القيمة الحالية للدفعة وعدد السنوات وسعر الفائدة كما تستخدم تقنيات سعر الخصم لحساب القيمة الحالية لسلسلة من المبالغ غير المتساوية تدفع كل منها في نهاية السنة بشرط معرفة سلسلة المبالغ وسعر الخصم الخاص بها.

ثامنا - تكلفة رأس المال

يمثل رأس المال بمعناه الواسع الأموال التي تحتاجها المنشأة لتمول أصولها وعمليات التشغيل بها ويتكون رأس المال من

نقص في النقدية مع الاحتياج إلى كميات ضخمة منها، كما تحدد الأوقات التي يكون فيها فائض في النقدية. فضلا عن أنها تمكن المنشأة من دفع ما عليها للموردين للاستفادة بالخصم النقدي. وكذلك دفع التزاماتها حين استحقاقها، وصياغة سياسة لتوزيع الأرباح والتخطيط للتوسعات الرأسمالية، كما تساعد على الإنتاج بكميات متساوية على مدار العام لكي تستطيع المنشأة تجاوز التقلبات الموسمية المكلفة. وأخيرا تساعد في الحصول على الأموال اللازمة بأحسن الشروط كما تمنع تكديس الأموال الفائضة.

سادسا : التنبؤ بالاحتياجات المالية

الإلمام بتقنيات التنبؤ بالاحتياجات المالية أمر في غاية الأهمية بالنسبة للمدير المالي. فهي تساعده على تقدير الاحتياجات المالية قبل الاحتياج إليها بوقت كاف يمنحه الفرصة للتفاوض والحصول عليها بأقل التكاليف و افضل الشروط الممكنة.

وتعتبر طريقة نسبة المبيعات هي اكثر الطرق استخداما للتنبؤ باحتياجات المنشأة المستقبلية من الأموال ويبدأ استخدام إلى الطريقة بتقدير قيمة المبيعات في الفترة المطلوب التنبؤ باحتياجاتها المالية وهناك أسلوبان للتنبؤ بالاحتياجات المالية، باستخدام هذه الطريقة. وهما العرض الجدولي والأسلوب الرياضي.

العرض الجدولي

يمر هذا الأسلوب بأربع مراحل في المرحلة الأولى يتم فصل بنود الميزانية في الفترة السابقة على فترة الدراسة تلك البنود التي تتغير بطريقة مباشرة مع التغير في المبيعات مثل النقدية والمخزون وحسابات العملاء والأوراق المالية المتداولة في جانب الأصول ومثل حسابات الموردين وأوراق الدفع والمصروفات المستحقة في جانب الخصوم ومن بنود الميزانية التي لا تتغير بشكل مباشر مع تغير المبيعات الأصول الثابتة في جانب الأصول ورأس المال والسندات والأرباح المحتجزة في جانب الخصوم وفي المرحلة الثانية تحسب النسب المئوية للبنود التي تم فصلها في المرحلة الأولى منسوبة إلى المبيعات وفي المرحلة الثالثة تحدد الاحتياجات المالية الكلية بضرب مجموع النسب المئوية الموضحة في المرحلة الثانية في قيمة الزيادة المتوقعة في المبيعات في الفترة محل الدراسة وفي المرحلة الرابعة يحدد ما يجب الحصول عليه من هذه الاحتياجات من المصادر المالية الخارجية وذلك بتقدير المتوقع احتجازه من أرباح الفترة محل الدراسة وطرحه من جملة الاحتياجات.

سابعا: قيمة الوقت بالنسبة للنقود

استخدام النقود خلال وقت معين له قيمة اجبارية مثل القيمة الاجبارية التي تحصل مقابل استخدام السيارات أو القوارب مثلا ويطلق عليه القيمة الاجبارية للنقود اسم الفائدة فالفائدة إذا هي تكلفة استخدام النقود خلال الوقت فقيمة مبلغ من النقود تتسلمه اليوم هي أكبر من قيمة بعد فترة من الوقت وبالعكس فإن قيمة مبلغ تتسلمه في المستقبل هي أقل من قيمة اليوم. والفرق بين القيمتين في كلا الحالتين هو تكلفة استلام

كل بنود الجانب الأيسر للميزانية العمومية بما في ذلك قيمة الديون قصيرة وطويلة الأجل والأسهم الممتازة والأسهم العادية.

ورأس المال مثله مثل أي عامل من عوامل الإنتاج له تكلفة ولحساب تكلفة رأس المال تحسب تكلفة كل مكون من مكوناته منفصلاً ثم تجمع تكاليف هذه المكونات للحصول على إجمالي تكلفة رأس المال.

وحساب تكلفة رأس المال يعتبر أمراً هاماً في المرافق العامة مثل: التليفون والكهرباء حيث تستخدم تكلفة رأس المال كمحدد للأسعار التي يدفعها العملاء فهي تساعد على تحديد أسعار معقولة تغطي كافة التكاليف وتترك هامش ربح يمكن المنشأة المعنية من الاستمرار في العمل مع عدم تحميل العملاء تكاليف باهظة.

وتستخدم تكلفة رأس المال في تحديد معدل العائد الداخلي الذي يستخدم في تقييم المشروعات الرأسمالية التي تنوى المنشأة تنفيذها ، فإذا كان متوقفاً من المشروع تقديم عائد يزيد عن تكلفة رأس المال ، أصبح جديراً بالتنفيذ أما إذا زادت تكلفة رأس المال عن معدل العائد المتوقع فسوف يخسر الملاك لو تم تنفيذ المشروع . وتستخدم تكلفة رأس المال أيضاً كسعر خصم لحساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية لمشروع ما لتقييم المشروع على أساس صافي القيمة الحالية كما سيرد فيما بعد عند الحديث عن تقييم المشروعات.

ومرة أخرى فإن معرفة تكلفة رأس المال ضرورية في موضوعات أخرى منها قرارات هيكل رأس المال والتمويل التاجيري ، واسترداد قيمة السندات ، وسياسات رأس المال العامل وغيرها .

وتوجد تقنيات لحساب تكلفة كل مكون من مكونات رأس المال وهي تكلفة الديون وتكلفة الأسهم الممتازة وتكلفة حقوق الملكية الداخلية ويقصد بها الأرباح المحتجزة وتكلفة حقوق الملكية الخارجية ويقصد بها الإصدارات الجديدة من الأسهم العادية ، كما توجد تقنيات أخرى لحساب متوسط تكلفة حقوق الملكية الداخلية والخارجية معاً . ثم متوسط تكلفة رأس المال بجميع مكوناته . ويستفيد مقيموا الأوراق المالية في البورصات من تكلفة رأس المال وذلك باستخدامها في تقييم الأسهم والسندات المتداولة في البورصة

تاسعا : الموازنة الرأسمالية وتقييم المشروعات

الموازنة الرأسمالية هي خطة للمشروعات الاستثمارية ، وفيها ترتب المشروعات وفقاً لأسبقياتها ثم يختار المشروع الأكثر ربحية .

وعادة ما تعد الموازنة الرأسمالية لمدة عام واحد ، وقد تعد لفترات أطول تتراوح ما بين خمسة إلى عشرة أعوام فالموازنة الرأسمالية هي مفتاح الرقابة على الإنفاق الرأسمالية الذي تمتد عوائده إلى أكثر من عام .

والمشروعات الاستثمارية نوعان : الأول هو المشروعات التبادلية والثاني هو المشروعات المستقلة ، المشروعات

التبادلية هي التي تؤدي نفس الوظيفة وعندما يختار أحدها يستغني عن باقي المشروعات ، مثال هذا النوع إقامة نظام للسيور المتحركة لاستخدامها في نقل المواد والمنتجات داخل المصنع أو استخدام الشوكية الرافعة في نقل المواد والمنتجات فإذا تم اختيار السيور المتحركة أصبحت المنشأة في غنى عن الشوكية الرافعة أما المشروعات المستقلة فهي تلك المشروعات التي تؤدي وظائف مختلفة ومثالها مشروع آلات تعبئة المنتجات ومشروع معدات النقل الداخلي . فالمشروع الأول يستخدم في تعبئة منتجات المنشأة بينما يستخدم المشروع الثاني في نقل المنتجات والمواد داخل المصنع ، ويمكن اختيار المشروعين معا لاحتياج المنشأة إلى تعبئة منتجاتها وإلى النقل الداخلي لهذه المنتجات .

وتصمم الموازنة الرأسمالية للإجابة عن سؤالين :

الأول: أي من المشروعات الاستثمارية التبادلية يجب أن يقع عليه الاختيار .

الثاني: كم من المشروعات في مجموعها يجب قبوله .

وقد صمم الكثير من التقنيات لتقييم المشروعات الاستثمارية ومنها :

١ - طريقة فترة الاسترداد

وهي من الطرق الشائعة في تقييم المشروعات الاستثمارية وترتيبها وتستخدم لحساب عدد السنوات التي تمر قبل أن تسترد المنشأة التكلفة الأولية للمشروع من التدفقات النقدية التي يحققها ، وترتب المشروعات وفقاً لطول فترة الاسترداد ، فكلما قصرت فترة الاسترداد كلما زادت فرصة اختيار المشروع .

وبالرغم من أن طريقة الاسترداد هي أبسط الطرق في حسابها ، إلا أنه يعيبها أمران: الأول أنها تتجاهل التدفقات النقدية التي تأتي بعد فترة الاسترداد ، وهذا قد يؤدي إلى اختيار الاستثمارات الأقل قبولاً ، والعيب الثاني أنها لا تأخذ في اعتبارها قيمة الوقت بالنسبة للنقود .

٢ - طريقة صافي القيمة الحالية

صافي القيمة الحالية هو القيمة الحالية للتدفقات النقدية التي تتولد عن المشروع ناقص التكلفة الأولية للمشروع . وتستخدم تكلفة رأس المال كسعر خصم لحساب القيمة الحالية فإذا كانت المشروعات محل التقييم مستقلة وصافي القيمة الحالية في كل منها يزيد عن الصفر فإن إدارة المنشأة تقبل هذه المشروعات طالما كانت في حاجة إليها أما إذا كان صافي القيمة الحالية يقل عن الصفر فلا بد من رفض المشروع .

وفي حالة ما إذا كانت المشروعات محل التقييم ، تبادلية فإن هذه المشروعات ترتب ترتيباً تنازلياً وفقاً لصافي القيمة الحالية لكل منها ويتم اختيار المشروع الذي يتمتع بأكثر قدر من صافي القيمة الحالية .

٣ - معدل العائد الداخلي

وقد أطلق عليه معدل العائد الداخلي لأنه يؤسس على حقائق تعتبر داخلية بالنسبة للمشروع الاستثماري محل التقييم فهي